



**STIFTFREZEN / FRAISES LIME /
FRESAS ROTATIVAS / FRÄSSTIFten**

**THERE'S NO END TO
WHAT YOU CAN DO.**

NL OPTIMALISEER UW VERSPANINGSSTRATEGIE MET STIFTFREZEN

Phantom introduceert het geheel vernieuwde, bredere en uitgebreidere programma stiftfrezen. In dit nieuwe programma vindt u gecoate versies, uitvoeringen met schacht 3 mm, 6 mm en 8 mm en nieuwe tandvormen. Deze nieuwe tandvormen richten zich op staal en Inox.

Nieuw zijn ook de Phantom routers, met specifieke kruisverarding voor het bewerken van vezel-versterkte kunststoffen (GFK/CFK) op zowel conventionele als CNC-machines.

Naast deze ontwikkelingen levert Phantom u nu ook de pneumatische slijpmachines zodat we u een totaaloplossing kunnen bieden.

We hebben het nieuwe programma hardmetal stiftfrezen in alle modellen voor u op voorraad liggen in verschillende diameters en lengtes. Met Phantom vindt u altijd de stiftfrees die u zoekt!

ES OPTIMICE SU ESTRATEGIA DE MECANIZADO CON FRESAS ROTATIVAS

Phantom introduce la colección de fresas rotativas totalmente nueva y más amplia. En esta nueva colección encontrará versiones recubiertas, con un mango de 3 mm, 6 mm y ahora también con mango de 8 mm y dentados nuevos para acero y acero inoxidable.

También son novedad las fresas de contornear con dientes alternados para el mecanizado de materiales plásticos reforzados con fibra (GFK/CFK) en máquinas convencionales y CNC.

Además de estas novedades, actualmente Phantom también suministra amoladoras neumáticas para poder ofrecerle una solución completa.

Tenemos en stock la nueva colección de fresas rotativas de metal duro y todos los modelos en diferentes diámetros y longitudes. Phantom tiene siempre la fresa rotativa que está buscando.

FR OPTIMISEZ VOTRE STRATÉGIE D'USINAGE AVEC DES FRAISES LIMES

FR

Phantom présente la gamme de fraises limes entièrement renouvelée, plus large et étendue. Cette nouvelle gamme comporte des versions revêtues, avec queue de 3 mm, 6 mm et 8 mm et des nouvelles dentures. Ces nouvelles dentures sont conçues pour l'acier et l'inox.

Autre nouveauté, les fraises à contourner Phantom à denture alternée spécifique pour les plastiques renforcés de fibres (GFK/CFK), sur machines conventionnelles et CNC.

Outre ces développements, Phantom propose désormais également des meuleuses pneumatiques, afin de pouvoir vous offrir une solution complète.

Nous disposons sur stock de tous les différents modèles de notre nouvelle gamme de fraises limes carbure avec différents diamètres et longueurs. Phantom a toujours la fraise lime que vous cherchez.

DE FRÄSSTIFTE FÜR EINE OPTIMALE ZERSPANUNGSSTRATEGIE

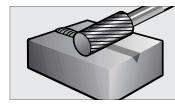
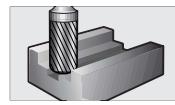
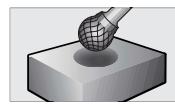
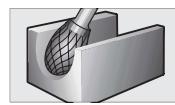
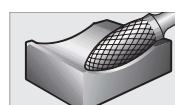
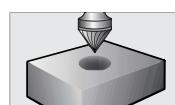
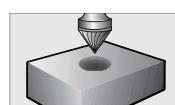
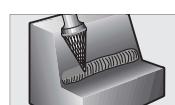
DE

Phantom stellt sein völlig überarbeitetes, breiteres und vielseitigeres Sortiment an Frässtiften vor. Dieses umfasst beschichtete Frässtifte, Ausführungen mit 3 mm, 6 mm und 8 mm Schaft und neue Zahntypen speziell für Stahl und rostfreien Stahl.

Neu sind auch die Phantom Router, mit spezieller Kreuzverzahnung zur Bearbeitung von faserverstärkten Kunststoffen (GFK/CFK) sowohl auf herkömmlichen als auch auf CNC-Maschinen.

Neben diesen Entwicklungen bietet Phantom nun auch Druckluftschräaggeräte, sodass wir Ihnen eine Gesamtlösung liefern können.

Das neue Sortiment von VHM-Frässtiften und alle Modelle sind in verschiedenen Durchmessern und Längen vorrätig – Phantom hat immer den Frässtift, den Sie suchen!

> 41.51X	NL HM Stiftfrees model A, cilindrisch FR Fraise lime Carbure forme A, Forme cylindrique ES Fresa rotativa MD forma A, cilíndrico DE HM Frässtift Form A, Zylinderform		P. 5
> 41.52X	NL HM Stiftfrees model B, cilindrisch met kopvertanding FR Fraise lime Carbure forme B, cylindrique avec denture en bout ES Fresa rotativa MD forma B, cilíndrico con corte al centro DE HM Frässtift Form B, Zylinderform mit Stirnverzahnung		P. 6
> 41.53X	NL HM Stiftfrees model C, cilindrisch, ronde kop FR Fraise lime Carbure forme C, Forme cylindrique à bout arrondi ES Fresa rotativa MD forma C, cilíndrico, forma semiesférica DE HM Frässtift Form C, Walzenrundform		P. 7
> 41.54X	NL HM Stiftfrees model D, kogelvorm FR Fraise lime Carbure forme D, Forme sphérique ES Fresa rotativa MD forma D, modelo esférico DE HM Frässtift Form D, Kugelform		P. 8
> 41.55X	NL HM Stiftfrees model E, druppelvorm FR Fraise lime Carbure forme E, Forme goutte ES Fresa rotativa MD forma E, forma oval DE HM Frässtift Form E, Tropfenform		P. 9
> 41.56X	NL HM Stiftfrees model F, boomvorm met ronde kop FR Fraise lime Carbure forme F, Forme ogive à bout arrondi ES Fresa rotativa MD forma F, forma ojival en semiesférica DE HM Frässtift Form F, Rundbogenform		P. 10
> 41.57X	NL HM Stiftfrees model G, boomvorm spits FR Fraise lime Carbure forme G, forme ogive ES Fresa rotativa MD forma G, forma ojival en punta DE HM Frässtift Form G, Spitzbogenform		P. 11
> 41.58X	NL HM Stiftfrees model H, vlamvorm FR Fraise lime Carbure forme H, forme flamme ES Fresa rotativa MD forma H, forma llama DE HM Frässtift Form H, Flammenform		P. 12
> 41.60X	NL HM Stiftfrees model J, kegelvorm 60° FR Fraise lime Carbure forme J, forme conique pointue 60° ES Fresa rotativa MD forma J, forma cónica 60° DE HM Frässtift Form J, Kegelsenkform 60°		P. 13
> 41.61X	NL HM Stiftfrees model K, kegelvorm 90° FR Fraise lime Carbure forme K, forme conique pointue 90° ES Fresa rotativa MD forma K, forma cónica 90° DE HM Frässtift Form K, Kegelsenkform 90°		P. 13
> 41.62X	NL HM Stiftfrees model L, kegelvorm, met ronde kop FR Fraise lime Carbure forme L, Forme conique à bout arrondi ES Fresa rotativa MD forma L, forma cónica, con punta redondeada DE HM Frässtift Form L, Rundkegelform		P. 14
> 41.63X	NL HM Stiftfrees model M, kegelvorm, spits FR Fraise lime Carbure forme M, Forme conique à bout pointu ES Fresa rotativa MD forma M, forma cónica, en punta DE HM Frässtift Form M, Spitzkegelform		P. 15
> 41.64X	NL HM Stiftfrees model N, omgekeerde kegelvorm FR Fraise lime Carbure forme N, forme conique inversée ES Fresa rotativa MD forma N, forma de cono invertido DE HM Frässtift Form N, Winkelfrässtifte		P. 16
> 35.8XX	NL VHM-MG Router FR Fraise à contourner Carbure MG ES Fresa de contornear MD-MG DE VHM-MG Router		P. 18
> 41.8XX	NL Pneumatische rechte slijpmachine FR Meuleuse pneumatique droite ES Amoladora recta neumática DE Druckluft Geradschleifer		P. 19

› TANDVORMEN / TYPE DE DENTURE / DENTADOS / ZAHNFORMEN



1-ALU

NL Hoogverspanend vermogen op aluminium, lichtmetalen, non-ferro materialen en kunststoffen.

FR Grande capacité d'usinage sur aluminium, métaux légers, métaux non ferreux et plastiques.

ES Gran capacidad de mecanizado en aluminio, metales ligeros, metales no ferrosos y materiales sintéticos.

DE Hohes Zerspanungsvermögen für Aluminium, Leichtmetalle, Nichteisen-Metalle und Kunststoffen.



3-FINE

NL Voor een goed oppervlak op staal < 60 HRC, INOX, gietijzer, nikkel- en titaanlegeringen.

FR Pour une bonne qualité de surface sur acier < 60 HRC, inox, fonte et alliages de nickel et titane.

ES Para un buen acabado sobre acero < 60 HRC, acero inoxidable, hierro fundido, aleaciones de níquel y titanio.

DE Für eine gute Oberfläche in Stahl < 60 HRC, rostfreier Stahl, Gusseisen, Nickel- und Titanlegierungen.



4-DIAMOND

NL Hoge materiaalafname en korte spanen. Bij uitstek geschikt op INOX, nikkel- en titaanlegeringen.

FR Enlèvement de matière important et copeaux courts. Idéal pour inox et alliages de nickel et titane

ES Gran eliminación de material y mecanizado corto. Ideal para acero inoxidable, aleaciones de níquel y titanio.

DE Hohe Materialabnahme und kurze Späne; ideal für rostfreien Stahl, Nickel- und Titanlegierungen.



6-UNI

NL Meest universele vertanding met een hoge materiaalafname op staal < 60 HRC, INOX, gietijzer, nikkel- en titaanlegeringen.

FR Denture la plus universelle avec enlèvement de matière élevé sur acier < 60 HRC, inox, fonte et alliages de nickel et titane.

ES Dentado más universal con gran eliminación de material en acero < 60 HRC, acero inoxidable, hierro fundido, aleaciones de níquel y titanio.

DE Höchst universelle Verzahnung mit hoher Materialabnahme bei Stahl < 60 HRC, rostfreiem Stahl, Gusseisen, Nickel- und Titanlegierungen.



8-STEEL

NL Extreem hoog verspanend vermogen op staal en gietijzer.

FR Capacité d'usinage extrêmement élevée sur acier et fonte.

ES Capacidad de mecanizado extremo en acero y hierro fundido.

DE Extrem hohes Zerspanungsvermögen für Stahl und Gusseisen.



9-INOX

NL Extreem grote verspaningscapaciteit op alle austeniet, roest- en zuurbestendige staalsoorten.

FR Capacité d'usinage extrêmement grande sur tous les aciers austénitiques et tous types d'acières résistants à la rouille et aux acides.

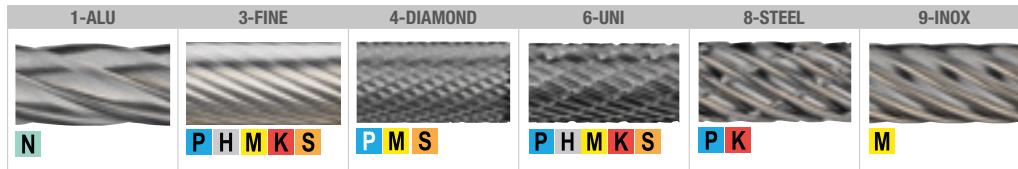
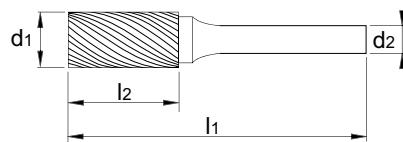
ES Capacidad de mecanizado extremo en todos los tipos de acero: inox austenita, inoxidable y resistente a los ácidos.

DE Extrem große Zerspanungskapazität bei allen Austeniten, rost- und säurebeständigen Stahlsorten.



> 41.510 Phantom

NL HM Stiftfrees model A, cilindrisch
 FR Fraise lime Carbure forme A, Forme cylindrique
 ES Fresa rotativa MD forma A, cilindrica
 DE HM Frässtift Form A, Zylinderform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18	41.510.0601	€ 18,55	41.510.0603	€ 14,50	41.510.0604	€ 15,25	41.510.0606	€ 14,50	41.510.0608	€ 16,00	41.510.0609	€ 17,50
8	8	6	64	19	41.510.0801	€ 23,50	41.510.0803	€ 19,50	41.510.0804	€ 20,50	41.510.0806	€ 19,50	41.510.0808	€ 21,50	41.510.0809	€ 23,50
10	9,5	6	64	19	41.510.1001	€ 25,50	41.510.1003	€ 21,00	41.510.1004	€ 22,00	41.510.1006	€ 21,00	41.510.1008	€ 23,00	41.510.1009	€ 25,00
12	12,7	6	70	25	41.510.1201	€ 39,50	41.510.1203	€ 33,00	41.510.1204	€ 34,50	41.510.1206	€ 33,00	41.510.1208	€ 36,00	41.510.1209	€ 39,50
16	16	6	70	25	41.510.1601	€ 49,65			41.510.1604	€ 43,50	41.510.1606	€ 41,50				
20	19	6	70	25							41.510.2006	€ 62,50				

> 41.511 Phantom

NL HM Stiftfrees model A, cilindrisch, TiAlN
 FR Fraise lime Carbure forme A, Forme cylindrique, TiAlN
 ES Fresa rotativa MD forma A, cilindrica, TiAlN
 DE HM Frässtift Form A, Zylinderform, TiAlN



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18							41.511.0606	€ 18,50				
8	8	6	64	19							41.511.0806	€ 23,50				
10	9,5	6	64	19							41.511.1006	€ 27,00				
12	12,7	6	70	25							41.511.1206	€ 41,50				

> 41.513 Phantom

NL HM Stiftfrees model A, cilindrisch, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme A, Forme cylindrique, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma A, cilindrica, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form A, Zylinderform, Schaft 3 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
1,5	1,5	3	38	6			41.513.0153	€ 7,25	41.513.0154	€ 8,00						
2	2	3	38	11							41.513.0206	€ 7,65				
3	3	3	38	14	41.513.0301	€ 10,50	41.513.0303	€ 7,25	41.513.0304	€ 8,00	41.513.0306	€ 7,70			41.513.0309	€ 10,50
6	6,3	3	45	12,7							41.513.0636	€ 13,50			41.513.0639	€ 19,75

> 41.518 Phantom

NL HM Stiftfrees model A, cilindrisch, schacht 8 mm
 FR Fraise lime Carbure forme A, Forme cylindrique, queue 8 mm
 ES Fresa rotativa MD forma A, cilindrica, mango 8 mm
 DE HM Frässtift Form A, Zylinderform, Schaft 8 mm

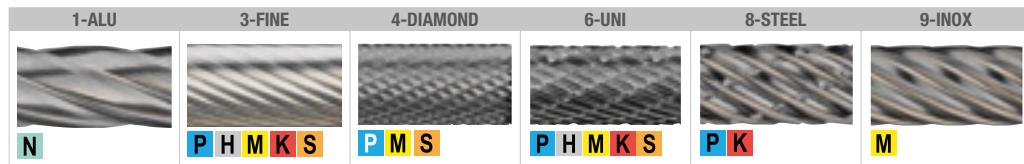
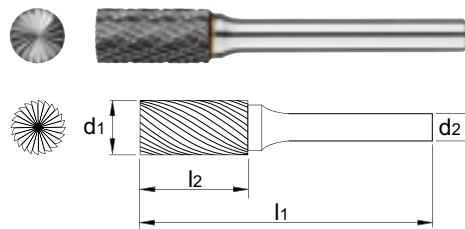


Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	70	25							41.518.1286	€ 33,00				
16	16	8	70	25	41.518.1681	€ 49,65					41.518.1686	€ 41,50				
20	19	8	70	25							41.518.2086	€ 62,50				

› THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

› 41.520 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model B, cilindrisch met kopverranding
 FR Fraise lime Carbure forme B, cylindrique avec denture en bout
 ES Fresa rotativa MD forma B, cilíndrica con corte al centro
 DE HM Frässtift Form B, Zylinderform mit Stirnverzahnung



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18	41.520.0601	€ 20,00	41.520.0603	€ 15,60	41.520.0604	€ 16,50	41.520.0606	€ 15,60	41.520.0608	€ 17,50		
8	8	6	64	19	41.520.0801	€ 25,80	41.520.0803	€ 21,50	41.520.0804	€ 22,50	41.520.0806	€ 21,50	41.520.0808	€ 23,50		
10	9,5	6	64	19	41.520.1001	€ 27,50	41.520.1003	€ 23,00	41.520.1004	€ 24,00	41.520.1006	€ 23,00	41.520.1008	€ 27,50		
12	12,7	6	70	25	41.520.1201	€ 43,50	41.520.1203	€ 36,50	41.520.1204	€ 38,50	41.520.1206	€ 36,50	41.520.1208	€ 40,00		
16	16	6	70	25			41.520.1603	€ 45,50	41.520.1604	€ 48,00	41.520.1606	€ 45,50				
20	19	8	70	25							41.520.2006	€ 65,00				

› 41.521 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model B, cilindrisch met kopverranding, TiAIN
 FR Fraise lime Carbure forme B, cylindrique avec denture en bout, TiAIN
 ES Fresa rotativa MD forma B, cilíndrica con corte al centro, TiAIN
 DE HM Frässtift Form B, Zylinderform mit Stirnverzahnung, TiAIN



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18							41.521.0606	€ 19,60				
8	8	6	64	19							41.521.0806	€ 25,50				
10	9,5	6	64	19							41.521.1006	€ 29,00				
12	12,7	6	70	25							41.521.1206	€ 45,00				

› 41.523 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model B, cilindrisch met kopverranding, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme B, cylindrique avec denture en bout, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma B, cilíndrica con corte al centro, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form B, Zylinderform mit Stirnverzahnung, Schaft 3 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
1,5	1,5	3	38	6			41.523.0153	€ 7,25								
2	2	3	38	11							41.523.0206	€ 7,65				
3	3	3	38	14	41.523.0301	€ 10,50	41.523.0303	€ 7,25	41.523.0304	€ 8,00	41.523.0306	€ 7,70				
5	5	3	38	12,7							41.523.0506	€ 21,60				
6	6,3	3	38	12,7							41.523.0636	€ 16,00				
16	16	3	70	25							41.523.1686	€ 45,50				
20	19	3	70	25							41.523.2086	€ 65,00				

› 41.528 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model B, cilindrisch met kopverranding, schacht 8 mm
 FR Fraise lime Carbure forme B, cylindrique avec denture en bout, queue 8 mm
 ES Fresa rotativa MD forma B, cilíndrica con corte al centro, mango 8 mm
 DE HM Frässtift Form B, Zylinderform mit Stirnverzahnung, Schaft 8 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	70	25							41.528.1286	€ 36,50				

› 41.529 **Phantom**

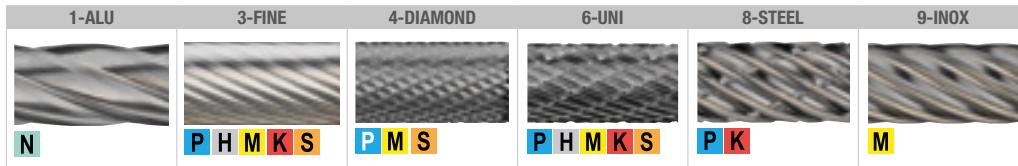
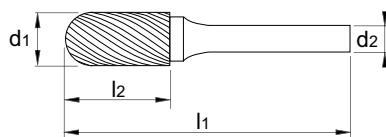
NL HM Stiftfrees model B, cilindrisch met kopverranding, lang
 FR Fraise lime Carbure forme B, cylindrique avec denture en bout, longue
 ES Fresa rotativa MD forma B, cilíndrica con corte al centro, larga
 DE HM Frässtift Form B, Zylinderform mit Stirnverzahnung, lang



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	162	12,7					41.529.0614	€ 27,50						
10	9,5	6	170	19					41.529.1014	€ 35,50						
12	12,7	6	175	25					41.529.1214	€ 49,50						

> 41.530 Phantom

NL HM Stiftfrees model C, cilindrisch, ronde kop
 FR Fraise lime Carbure forme C, Forme cylindrique à bout arrondi
 ES Fresa rotativa MD forma C, cilíndrica, semiesférica
 DE HM Frässtift Form C, Walzenrundform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18	41.530.0601	€ 21,50	41.530.0603	€ 16,50	41.530.0604	€ 17,50	41.530.0606	€ 16,50	41.530.0608	€ 18,00	41.530.0609	€ 19,50
8	8	6	64	19	41.530.0801	€ 28,75	41.530.0803	€ 23,50	41.530.0804	€ 25,75	41.530.0806	€ 25,00	41.530.0808	€ 27,50	41.530.0809	€ 29,50
10	9,5	6	64	19	41.530.1001	€ 28,50	41.530.1003	€ 24,00	41.530.1004	€ 25,50	41.530.1006	€ 24,00	41.530.1008	€ 26,50	41.530.1009	€ 28,50
12	12,7	6	70	25	41.530.1201	€ 44,00	41.530.1203	€ 35,00	41.530.1204	€ 37,50	41.530.1206	€ 35,50	41.530.1208	€ 39,00	41.530.1209	€ 42,50
16	16	6	70	25	41.530.1601	€ 56,05	41.530.1603	€ 44,50	41.530.1604	€ 47,25	41.530.1606	€ 45,25				
20	19	6	70	25							41.530.2006	€ 68,50				

> 41.531 Phantom


NL HM Stiftfrees model C, cilindrisch, ronde kop, TiAlN
 FR Fraise lime Carbure forme C, Forme cylindrique à bout arrondi, TiAlN
 ES Fresa rotativa MD forma C, cilíndrica, semiesférica, TiAlN
 DE HM Frässtift Form C, Walzenrundform, TiAlN

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18							41.531.0606	€ 21,00				
8	8	6	64	19							41.531.0806	€ 30,00				
10	9,5	6	64	19							41.531.1006	€ 31,00				
12	12,7	6	70	25							41.531.1206	€ 44,00				

> 41.533 Phantom


NL HM Stiftfrees model C, cilindrisch, ronde kop, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme C, Forme cylindrique à bout arrondi, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma C, cilíndrica, semiesférica, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form C, Walzenrundform, Schaft 3 mm

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
2	2	3	38	11			41.533.0203	€ 7,25			41.533.0206	€ 7,65				
3	3	3	38	14	41.533.0301	€ 10,50	41.533.0303	€ 7,25	41.533.0304	€ 8,00	41.533.0306	€ 7,70			41.533.0309	€ 10,50
6	6,3	3	45	12,7			41.533.0633	€ 13,50	41.533.0634	€ 15,00	41.533.0636	€ 13,50			41.533.0639	€ 19,50

> 41.538 Phantom


NL HM Stiftfrees model C, cilindrisch, ronde kop, schacht 8 mm
 FR Fraise lime Carbure forme C, Forme cylindrique à bout arrondi, queue 8 mm
 ES Fresa rotativa MD forma C, cilíndrica, semiesférica, mango 8 mm
 DE HM Frässtift Form C, Walzenrundform, Schaft 8 mm

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	70	25							41.538.1286	€ 35,50				
16	16	6	70	25							41.538.1686	€ 45,25				
19	19	8	70	25							41.538.2086	€ 68,50				

> 41.539 Phantom


NL HM Stiftfrees model C, cilindrisch, ronde kop, lang
 FR Fraise lime Carbure forme C, Forme cylindrique à bout arrondi, longue
 ES Fresa rotativa MD forma C, cilíndrica, semiesférica, larga
 DE HM Frässtift Form C, Walzenrundform, lang

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	162	12,7					41.539.0614	€ 28,50						
10	9,5	6	170	19					41.539.1014	€ 33,50						
12	12,7	6	175	25					41.539.1214	€ 46,50						

> THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

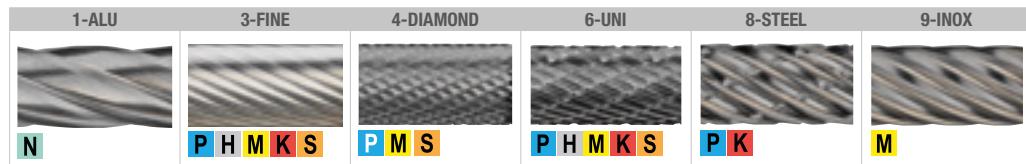
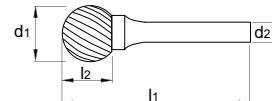
> 41.540 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model D, kogelvorm

FR Fraise lime Carbure forme D, Forme sphérique

ES Fresa rotativa MD forma D, esferica

DE HM Frässtift Form D, Kugelform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	5	41.540.0601	€ 21,00	41.540.0603	€ 15,80	41.540.0604	€ 16,80	41.540.0606	€ 16,00	41.540.0608	€ 17,50	41.540.0609	€ 19,00
8	8	6	50	6,4	41.540.0801	€ 22,10	41.540.0803	€ 17,00	41.540.0804	€ 18,25	41.540.0806	€ 17,20	41.540.0808	€ 19,00	41.540.0809	€ 21,00
10	9,5	6	52	8	41.540.1001	€ 24,50	41.540.1003	€ 19,00	41.540.1004	€ 20,50	41.540.1006	€ 19,50	41.540.1008	€ 21,50	41.540.1009	€ 23,50
12	12,7	6	55	11	41.540.1201	€ 32,00	41.540.1203	€ 24,75	41.540.1204	€ 26,25	41.540.1206	€ 25,00	41.540.1208	€ 27,50	41.540.1209	€ 30,00
16	16	6	58	14	41.540.1601	€ 41,50					41.540.1606	€ 35,00				
20	19	6	62	16							41.540.2006	€ 48,00				

> 41.543 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model D, kogelvorm, schacht 3 mm

FR Fraise lime Carbure forme D, Forme sphérique, queue 3 mm

ES Fresa rotativa MD forma D, esferica, mango 3 mm

DE HM Frässtift Form D, Kugelform, Schaft 3 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
2	2	3	38	1,8			41.543.0203	€ 7,25			41.543.0206	€ 7,65				
3	3	3	38	2,5	41.543.0301	€ 10,50	41.543.0303	€ 7,25	41.543.0304	€ 8,00	41.543.0306	€ 7,70			41.543.0309	€ 10,50
4	4	3	38	3,4			41.543.0403	€ 21,50			41.543.0406	€ 23,00				
6	6,3	3	38	5	41.543.0631	€ 18,50	41.543.0633	€ 15,00			41.543.0636	€ 13,50			41.543.0639	€ 20,00

> 41.548 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model D, kogelvorm, schacht 8 mm

FR Fraise lime Carbure forme D, Forme sphérique, queue 8 mm

ES Fresa rotativa MD forma D, esferica, mango 8 mm

DE HM Frässtift Form D, Kugelform, Schaft 8 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	56	11							41.548.1286	€ 25,00				
16	16	8	59	14							41.548.1686	€ 34,50				
20	19	8	62	16,5							41.548.2086	€ 46,50				

> 41.549 **Phantom**



NL HM Stiftfrees model D, kogelvorm, lang

FR Fraise lime Carbure forme D, Forme sphérique, longue

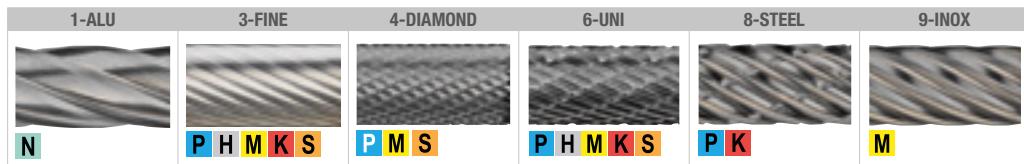
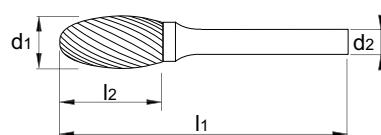
ES Fresa rotativa MD forma D, esferica, larga

DE HM Frässtift Form D, Kugelform, lang

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
10	9,5	6	158	8					41.549.1014	€ 31,00						
12	12,7	6	161	11					41.549.1214	€ 37,00						

> 41.550 Phantom

NL HM Stiftfrees model E, druppelvorm
 FR Fraise lime Carbure forme E, Forme goutte
 ES Fresa rotativa MD forma E, oval
 DE HM Frässtift Form E, Tropfenform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	9,5	41.550.0601	€ 26,00					41.550.0606	€ 20,00				
8	8	6	60	15											41.550.0809	€ 26,50
10	9,5	6	60	16	41.550.1001	€ 32,00			41.550.1004	€ 27,00	41.550.1006	€ 26,00			41.550.1009	€ 30,00
12	12,7	6	66	22	41.550.1201	€ 45,50			41.550.1204	€ 38,00	41.550.1206	€ 36,50			41.550.1209	€ 42,50
16	16	6	70	25							41.550.1606	€ 55,00				

> 41.553 Phantom

NL HM Stiftfrees model E, druppelvorm, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme E, Forme goutte, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma E, oval, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form E, Tropfenform, Schaft 3 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	5,5							41.553.0306	€ 7,70				
6	6,3	3	42	9,5							41.553.0636	€ 13,50				

> 41.559 Phantom

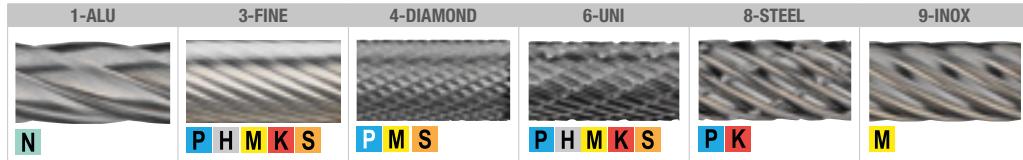
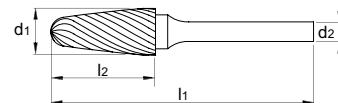

NL HM Stiftfrees model E, druppelvorm, lang
 FR Fraise lime Carbure forme E, Forme goutte, longue
 ES Fresa rotativa MD forma E, oval, larga
 DE HM Frässtift Form E, Tropfenform, lang

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
10	9,5	6	166	16					41.559.1014	€ 36,00						

› THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

› 41.560 Phantom

NL HM Stiftfrees model F, boomvorm met ronde kop
 FR Fraise lime Carbure forme F, Forme ogive à bout arrondi
 ES Fresa rotativa MD forma F, ojival y semiesférica
 DE HM Frässtift Form F, Rundbogenform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	12,7			41.560.0303	€ 7,25	41.560.0304	€ 8,00						
6	6	6	50	18	41.560.0601	€ 23,50	41.560.0603	€ 17,50	41.560.0604	€ 19,25	41.560.0606	€ 18,50	41.560.0608	€ 19,50	41.560.0609	€ 21,25
8	8	6	65	20												
10	9,5	6	64	19	41.560.1001	€ 30,00	41.560.1003	€ 23,50	41.560.1004	€ 26,00	41.560.1006	€ 24,50	41.560.1008	€ 26,50	41.560.1009	€ 28,50
12	12,7	6	70	25	41.560.1201	€ 42,00	41.560.1203	€ 34,50	41.560.1204	€ 38,00	41.560.1206	€ 36,00	41.560.1208	€ 38,25	41.560.1209	€ 42,00
16	16	6	70	25	41.560.1601	€ 60,00			41.560.1604	€ 54,00	41.560.1606	€ 52,00				

› 41.561 Phantom



NL HM Stiftfrees model F, boomvorm met ronde kop, TiAIN
 FR Fraise lime Carbure forme F, Forme ogive à bout arrondi, TiAIN
 ES Fresa rotativa MD forma F, ojival y semiesférica, TiAIN
 DE HM Frässtift Form F, Rundbogenform, TiAIN

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18							41.561.0606	€ 22,50				
10	9,5	6	64	19							41.561.1006	€ 30,50				
12	12,7	6	70	25							41.561.1206	€ 44,50				

› 41.563 Phantom



NL HM Stiftfrees model F, boomvorm met ronde kop, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme F, Forme ogive à bout arrondi, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma F, ojival y semiesférica, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form F, Rundbogenform, Schaft 3 mm

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	12,7	41.563.0301	€ 10,50					41.563.0306	€ 7,70			41.563.0309	€ 10,50
6	6,3	3	45	12,7	41.563.0631	€ 18,50	41.563.0633	€ 13,50			41.563.0636	€ 13,50			41.563.0639	€ 20,00

› 41.568 Phantom



NL HM Stiftfrees model F, boomvorm met ronde kop, schacht 8 mm
 FR Fraise lime Carbure forme F, Forme ogive à bout arrondi, queue 8 mm
 ES Fresa rotativa MD forma F, ojival y semiesférica, mango 8 mm
 DE HM Frässtift Form F, Rundbogenform, Schaft 8 mm

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	70	25							41.568.1286	€ 35,00				
16	16	8	70	25							41.568.1686	€ 50,00				
20	19	8	82	38							41.568.2086	€ 85,00				

› 41.569 Phantom

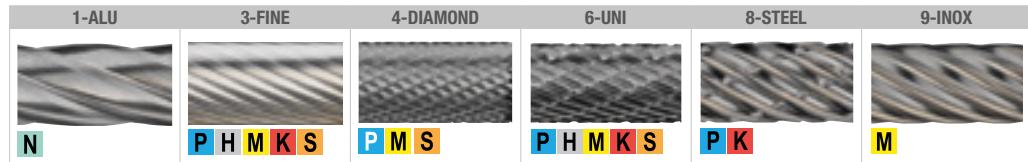
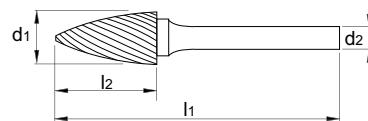


NL HM Stiftfrees model F, boomvorm met ronde kop, lang
 FR Fraise lime Carbure forme F, Forme ogive à bout arrondi, longue
 ES Fresa rotativa MD forma F, ojival y semiesférica, larga
 DE HM Frässtift Form F, Rundbogenform, lang

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	6	175	25							41.569.1214	€ 44,00				

› 41.570 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model G, boomvorm spits
 FR Fraise lime Carbure forme G, forme ogive
 ES Fresa rotativa MD forma G, ojival en la punta
 DE HM Frässtift Form G, Spitzbogenform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	18	41.570.0601	€ 23,50	41.570.0603	€ 17,50	41.570.0604	€ 19,25	41.570.0606	€ 18,50	41.570.0608	€ 19,50	41.570.0609	€ 21,25
8	8	6	64	19	41.570.0801	€ 32,00	41.570.0803	€ 23,50	41.570.0804	€ 26,00	41.570.0806	€ 25,00	41.570.0808	€ 26,50	41.570.0809	€ 29,00
10	9,5	6	64	19	41.570.1001	€ 30,00	41.570.1003	€ 22,00	41.570.1004	€ 24,00	41.570.1006	€ 23,00	41.570.1008	€ 25,00	41.570.1009	€ 27,00
12	12,7	6	70	25	41.570.1201	€ 42,00	41.570.1203	€ 34,50	41.570.1204	€ 38,00	41.570.1206	€ 36,00	41.570.1208	€ 38,00	41.570.1209	€ 42,00
16	16	6	70	25	41.570.1601	€ 60,00	41.570.1603	€ 49,00	41.570.1604	€ 54,00	41.570.1606	€ 52,00				

› 41.573 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model G, boomvorm spits, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme G, forme ogive, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma G, ojival en la punta, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form G, Spitzbogenform, Schaft 3 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	10	41.573.0301	€ 10,50	41.573.0303	€ 7,25	41.573.0304	€ 8,00	41.573.0306	€ 7,70				
6	6,3	3	45	12,7			41.573.0633	€ 13,50			41.573.0636	€ 13,50				

› 41.578 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model G, boomvorm spits, schacht 8 mm
 FR Fraise lime Carbure forme G, forme ogive, queue 8 mm
 ES Fresa rotativa MD forma G, ojival en la punta, mango 8 mm
 DE HM Frässtift Form G, Spitzbogenform, Schaft 8 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	70	25							41.578.1286	€ 35,00				
16	16	8	70	25							41.578.1686	€ 50,00				
20	19	8	83	38							41.578.2086	€ 85,00				

› 41.579 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model G, boomvorm spits, lang
 FR Fraise lime Carbure forme G, forme ogive, longue
 ES Fresa rotativa MD forma G, ojival en la punta, larga
 DE HM Frässtift Form G, Spitzbogenform, lang

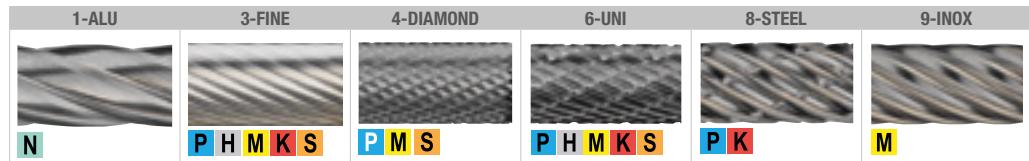
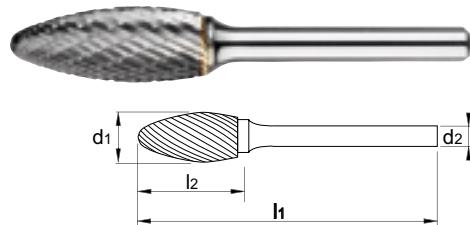


Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	164	12,7					41.579.0614	€ 29,50						
10	9,5	6	170	19					41.579.1014	€ 35,00						
12	12,7	6	175	25					41.579.1214	€ 44,00						

> THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

> 41.580 Phantom

NL HM Stiftfrees model H, vlamvorm
 FR Fraise lime Carbure forme H, forme flamme
 ES Fresa rotativa MD forma H, llama
 DE HM Frässtift Form H, Flammenform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	9,5							41.580.0606	€ 20,00				
8	8	6	64	19	41.580.0801	€ 29,00	41.580.0803	€ 23,75	41.580.0804	€ 25,50	41.580.0806	€ 24,00	41.580.0808	€ 26,50	41.580.0809	€ 29,00
10	9,5	6	65	19											41.580.1009	€ 52,00
12	12,7	6	77	32	41.580.1201	€ 57,75	41.580.1203	€ 44,50	41.580.1204	€ 47,50	41.580.1206	€ 45,00	41.580.1208	€ 49,50	41.580.1209	€ 54,00
16	16	6	80	36							41.580.1606	€ 72,00				

> 41.583 Phantom

NL HM Stiftfrees model H, vlamvorm, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme H, forme flamme, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma H, llama, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form H, Flammenform, Schaft 3 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	6,3							41.583.0306	€ 7,70				
6	6	3	43	10							41.583.0636	€ 15,00				

> 41.588 Phantom

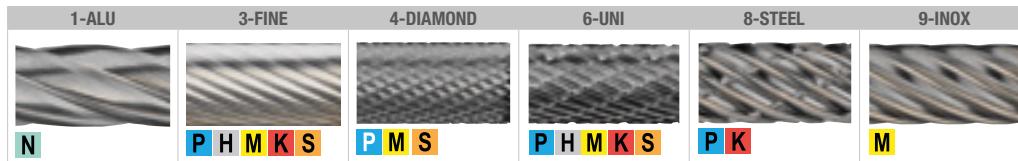
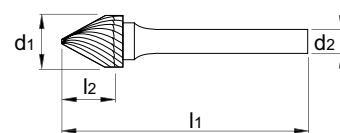
NL HM Stiftfrees model H, vlamvorm, schacht 8 mm
 FR Fraise lime Carbure forme H, forme flamme, queue 8 mm
 ES Fresa rotativa MD forma H, llama, mango 8 mm
 DE HM Frässtift Form, Flammenform, Schaft 8 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	77	32							41.588.1286	€ 45,00				
16	16	8	36	81							41.588.1686	€ 71,00				
20	19	8	86	41							41.588.2086	€ 88,00				

> 41.600 Phantom

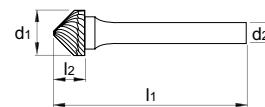
NL HM Stiftfrees model J, kegelvorm 60°
 FR Fraise lime Carbure forme J, forme conique pointue 60°
 ES Fresa rotativa MD forma J, cónica 60°
 DE HM Frässtift Form J, Kegelsenkform 60°



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	4							41.600.0606	€ 16,75				
10	9,5	6	55	8			41.600.1003	€ 19,75			41.600.1006	€ 20,50				
12	12,7	6	58	11							41.600.1206	€ 27,50				
16	16	6	61	14,5							41.600.1606	€ 36,50				
20	19	6	65	17,5							41.600.2006	€ 47,00				

> 41.610 Phantom

NL HM Stiftfrees model K, kegelvorm 90°
 FR Fraise lime Carbure forme K, forme conique pointue 90°
 ES Fresa rotativa MD forma K, cónica 90°
 DE HM Frässtift Form K, Kegelsenkform 90°



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	6			41.610.0603	€ 16,00								
10	9,5	6	52	4,7			41.610.1003	€ 19,75								
12	12,7	6	54	6,3			41.610.1203	€ 26,50								
16	16	6	57	8			41.610.1603	€ 34,50								

> 41.613 Phantom

NL HM Stiftfrees model K, kegelvorm 90°, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme K, forme conique pointue 90°, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma K, cónica 90°, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form K, Kegelsenkform 90°, Schaft 3 mm

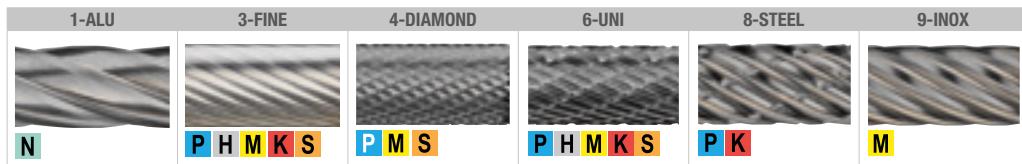
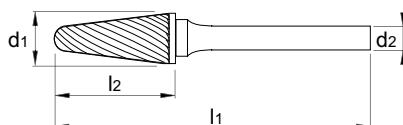


Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	1,5			41.613.0303	€ 7,25								

> THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

> 41.620 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model L, kegelvorm, met ronde kop
 FR Fraise lime Carbure forme L, Forme conique à bout arrondi
 ES Fresa rotativa MD forma L, cónica, con punta redondeada
 DE HM Frässtift Form L, Rundkegelform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	16	41.620.0601	€ 25,00	41.620.0603	€ 17,50	41.620.0604	€ 19,50	41.620.0606	€ 18,50				
8	8	6	70	22	41.620.0801	€ 32,00					41.620.0806	€ 23,50			41.620.0809	€ 27,50
10	9,5	6	74	27	41.620.1001	€ 37,50					41.620.1006	€ 27,75	41.620.1008	€ 33,00	41.620.1009	€ 36,00
12	12,7	6	76	28	41.620.1201	€ 46,00			41.620.1204	€ 40,00	41.620.1206	€ 38,00	41.620.1208	€ 41,00	41.620.1209	€ 45,00
16	16	6	77	30							41.620.1606	€ 62,00				

> 41.623 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model L, kegelvorm, met ronde kop, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme L, Forme conique à bout arrondi, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma L, cónica, con punta redondeada, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form L, Rundkegelform, Schaft 3 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	12,7	41.623.0301	€ 11,00	41.623.0303	€ 7,25	41.623.0304	€ 8,00	41.623.0306	€ 7,70				

> 41.628 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model L, kegelvorm, met ronde kop, schacht 8 mm
 FR Fraise lime Carbure forme L, Forme conique à bout arrondi, queue 8 mm
 ES Fresa rotativa MD forma L, cónica, con punta redondeada, mango 8 mm
 DE HM Frässtift Form L, Rundkegelform, Schaft 8 mm



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	8	77	32							41.628.1286	€ 36,50				
16	16	8	78	33							41.628.1686	€ 61,00				
20	19	8	86	41							41.628.2086	€ 95,00				

> 41.629 **Phantom**

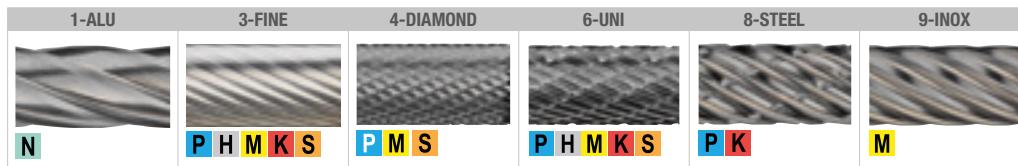
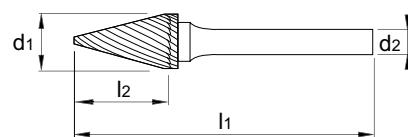


NL HM Stiftfrees model L, kegelvorm, met ronde kop, lang
 FR Fraise lime Carbure forme L, Forme conique à bout arrondi, longue
 ES Fresa rotativa MD forma L, cónica, con punta redondeada, larga
 DE HM Frässtift Form L, Rundkegelform, lang

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
12	12,7	6	178	28					41.629.1214			€ 47,00				

> 41.630 Phantom

NL HM Stiftfrees model M, kegelvorm, spits
 FR Fraise lime Carbure forme M, Forme conique à bout pointu
 ES Fresa rotativa MD forma M, cónica, en la punta
 DE HM Frässtift Form M, Spitzkegelform



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	12,7	41.630.0601	€ 23,00	41.630.0603	€ 17,25			41.630.0606	€ 18,50				
6	6	6	50	19	41.630.0611	€ 24,50	41.630.0613	€ 18,50			41.630.0616	€ 19,00				
6	6	6	50	25	41.630.0621	€ 26,50	41.630.0623	€ 19,75			41.630.0626	€ 22,50				
10	9,5	6	64	16	41.630.1001	€ 36,00	41.630.1003	€ 26,50			41.630.1006	€ 26,75				
12	12,7	6	70	22	41.630.1201	€ 46,00	41.630.1203	€ 34,00			41.630.1206	€ 34,25				
16	16	6	73	25			41.630.1603	€ 52,00			41.630.1606	€ 53,00				

> 41.633 Phantom

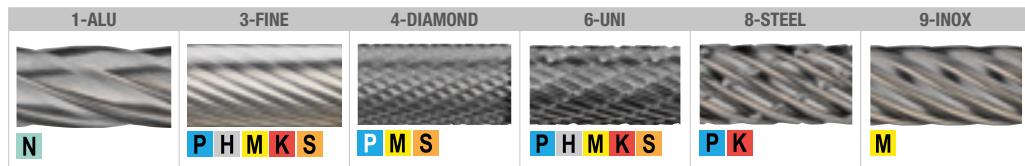
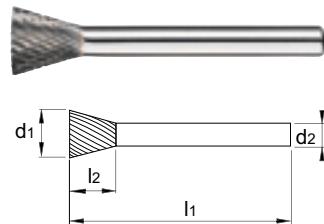

NL HM Stiftfrees model M, kegelvorm, spits, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme M, Forme conique à bout pointu, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma M, cónica, en la punta, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form M, Spitzkegelform, Schaft 3 mm

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	11	41.633.0301	€ 10,50	41.633.0303	€ 7,25			41.633.0306	€ 7,70				

> THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

> 41.640 **Phantom**

NL HM Stiftfrees model N, omgekeerde kegelvorm
 FR Fraise lime Carbure forme N, forme conique inversée
 ES Fresa rotativa MD forma N, de cono invertido
 DE HM Frässtift Form N, Winkelfrässtifte



Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
6	6	6	50	8							41.640.0606	€ 16,50				
8	8	6	53	9,5							41.640.0806	€ 31,50				
12	12,7	6	57	12,7							41.640.1206	€ 32,50				

> 41.643 **Phantom**

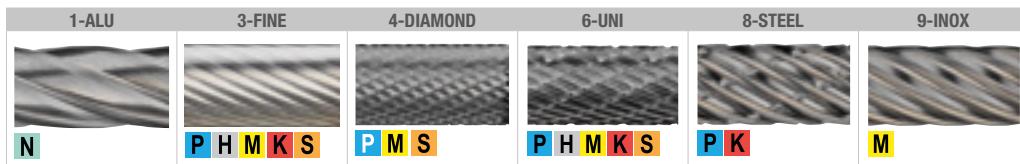


NL HM Stiftfrees model N, omgekeerde kegelvorm, schacht 3 mm
 FR Fraise lime Carbure forme N, forme conique inversée, queue 3 mm
 ES Fresa rotativa MD forma N, de cono invertido, mango 3 mm
 DE HM Frässtift Form N, Winkelfrässtifte, Schaft 3 mm

Ø	d1	d2	l1	l2	1-ALU	€	3-FINE	€	4-DIAMOND	€	6-UNI	€	8-STEEL	€	9-INOX	€
3	3	3	38	4							41.643.0306	€ 7,70				

› 49.150 **Phantom**

NL HM set Stiftfrezen
 FR Jeu de Fraises limes Carbure
 ES Juego fresas rotativas MD
 DE HM Satz Frässtifte



HM
SC Ø6

Ref.	Contents	€	Ref.	Contents	€
49.150.0101	Form, B, C, D, F, G - 1 ALU	€ 140,50	49.150.0104	Form B, C, D, F, G - 4 DIAMOND	€ 120,00
49.150.0108	Form B, C, D, F, G - 8 STEEL	€ 123,00	49.150.0103	Form B, C, D, F, G - 3 FINE	€ 111,50
49.150.0109	Form A, C, D, F, G - 9 INOX	€ 132,50	49.150.0106	Form B, C, D, F, G - 6 UNI	€ 114,00

NL Toerentaltabel stiftfrezen
 FR Table des vitesses de rotation pour fraises limes
 ES Tabla de número de revoluciones para fresas rotativas
 DE Drehzahltabelle Frässtifte

d1(mm)	P	H	M	K	N	S
<i>n = rpm</i>						
3	60.000 - 80.000	60.000 - 80.000	60.000 - 80.000	45.000 - 80.000	60.000 - 80.000	60.000 - 80.000
6	45.000 - 60.000	30.000 - 45.000	30.000 - 45.000	22.000 - 60.000	15.000 - 60.000	30.000 - 45.000
8	40.000 - 50.000	25.000 - 40.000	25.000 - 40.000	18.000 - 50.000	12.000 - 55.000	25.000 - 40.000
10	30.000 - 40.000	19.000 - 30.000	19.000 - 30.000	15.000 - 40.000	10.000 - 50.000	19.000 - 30.000
12	22.000 - 30.000	15.000 - 22.000	15.000 - 22.000	11.000 - 30.000	7.000 - 30.000	15.000 - 22.000
16	18.000 - 20.000	12.000 - 18.000	12.000 - 18.000	9.000 - 20.000	6.000 - 20.000	12.000 - 18.000
20	15.000 - 17.000	10.000 - 15.000	10.000 - 15.000	8.000 - 17.000	5.000 - 17.000	10.000 - 15.000

> THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

> 35.852 *Phantom*

NL VHM-MG Router zonder kopvertanding
 FR Fraise à contourner Carbure MG sans denture en bout
 ES Fresa de contornear MD-MG sin corte al centro
 DE VHM-MG Router ohne Stirnverzahnung

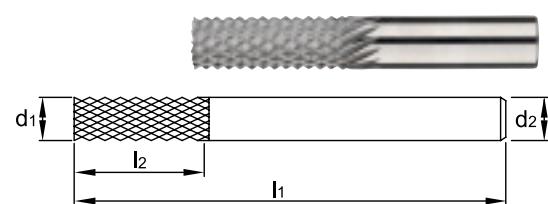


N 62
GFK/CFK

100-200

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.852.0300	3	3	45	13	€ 13,25
35.852.0400	4	4	50	16	€ 21,25

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.852.0600	6	6	63	19	€ 26,50
35.852.0800	8	8	63	25	€ 48,00



> 35.860 *Phantom*

NL VHM-MG Router met kopvertanding
 FR Fraise à contourner Carbure MG avec denture en bout
 ES Fresa de contornear MD-MG con corte al centro
 DE VHM-MG Router mit Stirnverzahnung

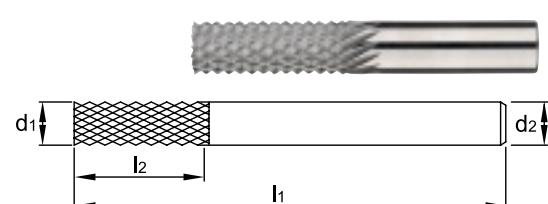


N 62
GFK/CFK

100-200

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.860.0300	3	3	45	13	€ 14,00
35.860.0400	4	4	50	16	€ 22,50

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.860.0600	6	6	63	19	€ 28,50
35.860.0800	8	8	63	25	€ 52,00



> 35.868 *Phantom*

NL VHM-MG Router met boorpunkt
 FR Fraise à contourner Carbure MG avec pointe de perçage
 ES Fresa de contornear MD-MG con punta de taladro
 DE VHM-MG Router mit Bohrspitze

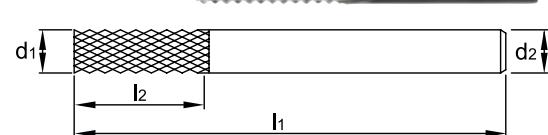


N 62
GFK/CFK

100-200

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.868.0300	3	3	45	13	€ 16,50
35.868.0400	4	4	50	16	€ 24,25

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.868.0600	6	6	63	19	€ 31,50
35.868.0800	8	8	63	25	€ 56,50



> 35.876 *Phantom*

NL VHM-MG Router twee snijkanten, kopvertanding
 FR Fraise à contourner Carbure MG à deux taillants, denture en bout
 ES Fresa de contornear MD-MG con dos labios, corte al centro
 DE VHM-MG Router zwei Schneiden, Stirnverzahnung

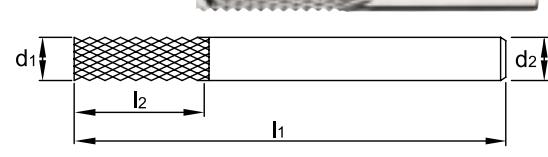


N 62
GFK/CFK

100-200

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.876.0300	3	3	45	13	€ 15,75
35.876.0400	4	4	50	16	€ 23,75

Ref.	d1	d2	l1	l2	€
35.876.0600	6	6	63	19	€ 30,00
35.876.0800	8	8	63	25	€ 53,50



> 41.850 **Phantom**

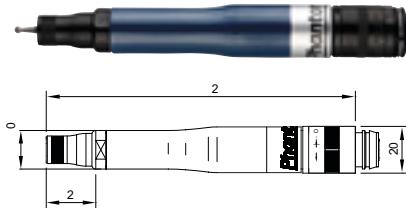
NL Rechte slijpmachine, schacht opname Ø 3mm met 75.000 RPM.
 Ergonomisch en slank ontwerp voor perfect controle en comfort

FR Meuleuse pneumatique droite, pince 3 mm avec 75.000 tours/min.
 Ergonomique et design fin pour un contrôle et un confort optimum

ES Amoladora recta, neumática, sujeción 3mm, 75.000 revoluciones (R.P.M.)

DE Druckluft Geradschleifer, Aufnahme 3 mm mit 75.000 u/min.
 Ergonomisches und schlankes Design für perfekte Kontrolle und Komfort

Ref.	RPM	€
41.850.7500	75.000	€ 332,00



> 41.860 **Phantom**

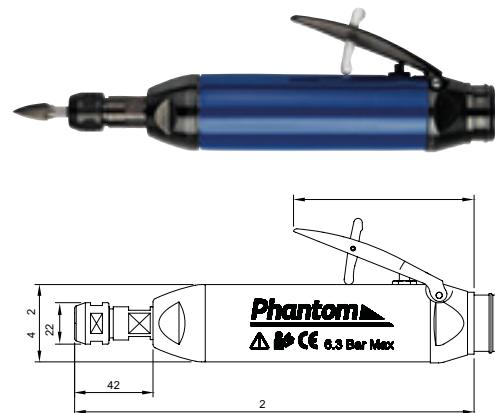
NL Rechte slijpmachine, schacht opname Ø 6mm met 25.000 RPM.
 Ergonomisch, licht van gewicht en hierdoor gemakkelijk te hanteren

FR Meuleuse pneumatique droite, pince 6 mm avec 25.000 tours/min
 Ergonomique, léger et donc facile à utiliser

ES Amoladora recta, neumática, sujeción 6mm, 25.000 revoluciones (R.P.M.)

DE Druckluft Geradschleifer, Aufnahme 6 mm mit 25.000 u/min
 Ergonomische, geringes Gewicht und einfache Handhabung

Ref.	RPM	€
41.860.2500	25.000	€ 548,00



> 41.865 **Phantom**

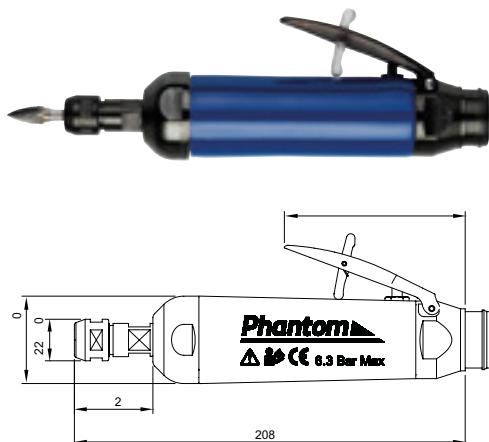
NL Rechte slijpmachine, schacht opname Ø 6mm met 25.000 RPM met Vibratie demping voor meer comfort en het voorkomen van "HAVS" (hand-arm vibration syndrome)

FR Meuleuse pneumatique droite, avec vibrations réduites, pince 6 mm avec 25.000 tours/min avec vibration réduites pour plus de confort et pour réduire les risques de syndrome des vibrations mains-bras

ES Amoladora recta, neumática, sujeción 6mm, 25.000 revoluciones (R.P.M.) con mango antivibración que previene el HAVS (síndrome de vibración mano-brazo)

DE Druckluft Geradschleifer, Vibrationsarm, Aufnahme 6 mm mit 25.000 u/min mit Vibration Dämpfung für mehr Komfort und verhindern von "HASB" (Hand-Arm-Vibrationen-Syndrom)

Ref.	RPM	€
41.865.2500	25.000	€ 688,00



Phantom



VAN OMMEN B.V.
Voorste Kerkweg 4
7361 ET Beekbergen
The Netherlands
Fax: +31 (0) 55 506 76 01

NL
Tel: +31 (0) 55 506 76 00
verkoop@vanommen.nl

ES
Tel.: 93 176 13 13
ventas@vanommen.nl

FR
Tél. : +31 55 506 76 80
► N° vert gratuit : 00800-74268661
ventes@vanommen.nl

DE
Tel.: +800 74 26 86 61
verkauf@vanommen.nl